



 **FILTRAZIONE DI PROCESSO**
 **PROCESS FILTRATION**



FILTREC[®]
Technical Filtration

serie
PMA



Serie PMA

Elementi filtranti in filo avvolto

String wound cartridges



Descrizione:

La cartucce della serie PMA sono tradizionalmente impiegate in applicazioni industriali dove è soprattutto necessario avere massima semplicità costruttiva, facile reperibilità ed economia d'esercizio.

Sono disponibili in un'ampia gamma di gradi filtranti e di materiali del setto per soddisfare le diverse esigenze applicative.

Caratteristiche:

Il concetto costruttivo è estremamente semplice: la cartuccia è costituita da un filato di fibra ritorta avvolto, secondo parametri controllati, su un'anima di supporto. Si ottiene in tal modo un setto filtrante, con ampi volumi, che trattiene in modo progressivo e in profondità il contaminante. Nella realizzazione non vengono utilizzati leganti a tutto vantaggio della versatilità d'impiego e della compatibilità chimica.

Pressione massima differenziale: 5 Bar a 20 °C

Pressione max consigliata per sostituzione cartuccia: 2,4 Bar

Dimensioni:

Diametro esterno nominale 63,5 mm (2 1/2")

Diametro interno nominale standard 27 mm (1 1/16")

Diametro interno nominale 37 mm (1 7/16") A RICHIESTA

Applicazioni:

Filtrazione acque reflue
Pre-filtrazione per membrane R.O.
Filtrazione acque di processo
Filtrazione prodotti chimici e solventi
Filtrazione settore idroelettrico e termoelettrico
Filtrazione settore petrolchimico
Filtrazione di acidi e alcali
Filtrazione liquidi alimentari



Description:

PMA filter elements are traditionally used in industrial applications where easy solutions, easy availability and cheaper filtrations are necessary. A wide choice of filter ratings and media is available to satisfy every kind of applications.

Features:

Construction technology is extremely simple: cartridge is made using a fiber yarn wound onto an internal core, following controlled parameters. This way a filter media with high open volume is obtained and it provides gradual depth filtration. In the construction binders are not used thus providing better chemical compatibility and application versatility.

Max. differential pressure: 5 Bar @ 20 °C

Max. recommended differential pressure for cartridges replacement: 2,4 Bar.

Dimension:

nominal outside diameter 63,5 mm (2 1/2")

standard nominal inside diameter 27 mm (1 1/16")

nominal inside diameter 37 mm (1 7/16") OPTIONAL

Applications:

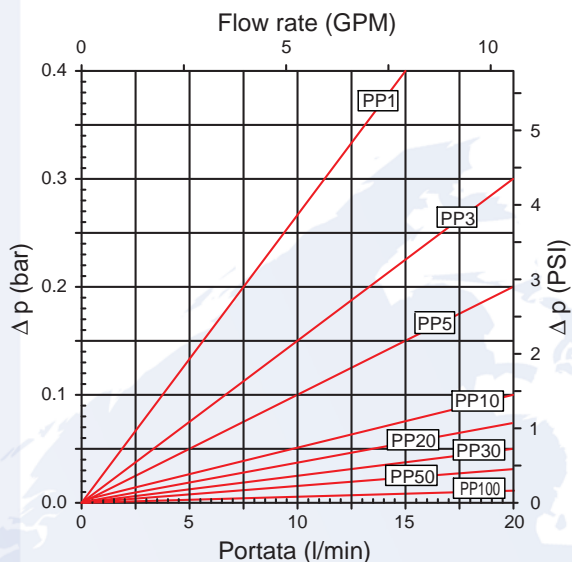
*Waste water filtration
R.O. membranes pre-filtration
Process water filtration
Chemicals and solvents filtration
Applications in energy power plants (hydroelectric and thermoelectric)
Oilfield fluids filtration
Acids and alkalies filtration
Food and beverage applications*

Curve di portata

Pressure drop charts

Portata riferita ad un elemento filtrante di lunghezza 10" (250 mm) e fluido acqua.

Flow rate charts related to 10" (250 mm) filterelement length and water fluid.



Compatibilità e temperature d'impiego

Chemical compatibility and working temperature

Fluido Fluid	Materiale filtrante Filter media	Materiale anima interna Inner core material	Temp.max Max. temp.
ACIDI - ACIDS			
Acido Nitrico 25% - Nitric acid 25%	polipropilene - polypropylene	polipropilene - polypropylene	80°C
Acido Nitrico 70% - Nitric acid 70%	fibra di vetro - fibreglass	acciaio inox - stainless steel	400°C
Acido Cloridrico 30% - Hydrochloric acid 30%	polipropilene - polypropylene	polipropilene - polypropylene	80°C
Acido Solforico 75% - Sulphuric acid 75%	polipropilene - polypropylene	polipropilene - polypropylene	80°C
Acido Solforico 95% - Sulphuric acid 95%	fibra di vetro - fibreglass	acciaio inox (304) - stainless steel (304)	400°C
Acido Formico - Formic acid	fibra di vetro - fibreglass	acciaio inox (316) - stainless steel (316)	400°C
BASI - BASES			
Soda caustica 40% - Sodium hydroxide 40%	polipropilene - polypropylene	polipropilene - polypropylene	80°C
Potassa caustica - Potassium hydroxide	polipropilene - polypropylene	polipropilene - polypropylene	80°C
SANITIZZANTI - CHEMICALS			
Ipoclorito di sodio - Sodium hypochlorite	polipropilene - polypropylene	polipropilene - polypropylene	80°C
Acido Peracetico - Peracetic acid	polipropilene - polypropylene	polipropilene - polypropylene	80°C
Acqua ossigenata - Hydrogen peroxide	polipropilene - polypropylene	polipropilene - polypropylene	80°C
Ossido di etilene - Ethylene oxide	cotone - cotton	acciaio inox - stainless steel	10°
SOLVENTI - SOLVENTS			
Xilolo - Xylene	cotone - cotton	acciaio inox - stainless steel	140°C
Toluolo - Toluol	cotone - cotton	acciaio inox - stainless steel	140°C
MEK - MEK	cotone - cotton	acciaio inox - stainless steel	140°C
Freon - Freon	cotone - cotton	acciaio inox - stainless steel	93°

1) Lunghezze nominali Nominal length

Codice Code	Pollici Inches	Millimetri Millimeters
4	4"	102
5	5"	127
7	7"	178
9	9"	247
10	10"	254
19	19"	495
20	20"	508
29	29"	743
30	30"	762
39	39"	990
40	40"	1016

2) Materiale filtrante Filter media

Codice Code	Materiale Media
PP	polipropilene polypropylene
CM	cotone misto cotton mix
CF	cotone FDA pure cotton
R	rayon rayon
PF	poliprop. FDA polyprop. FDA
G	fibra di vetro fibreglass

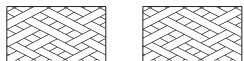
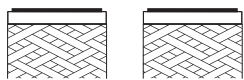
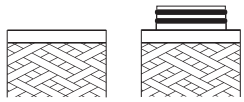
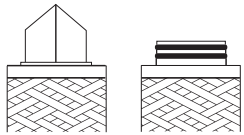
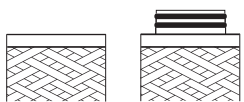
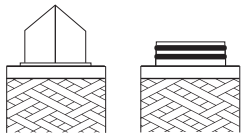
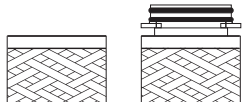
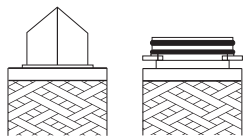
3) Grado di filtrazione Filtration ratings

Codice Code	Micron
1	1 μm
3	3 μm
5	5 μm
10	10 μm
20	20 μm
30	30 μm
50	50 μm
70	70 μm
100	100 μm

4) Anima interna Inner core

Codice Code	Materiale - Material
P	polipropilene - polypropylene
A	304 SS
S	316 SS
Z	acciaio zinc. - galvanized steel

5) Costruzione cartuccia - Cartridge configuration

Codice Code	Descrizione - Description	Disegno - End cap configuration
A	Assente None	
AA	Doppia estremità aperta con guarnizioni piane Double open end with flat gaskets	
CO	Un'estremità chiusa e un'estremità con doppio O-ring 222 One side closed - one side double 222 O-ring	
PO	Un'estremità con punta e un'estremità con doppio O-ring 222 One side fin - one side double 222 O-ring	
CD	Un'estremità chiusa e un'estremità con doppio O-ring 225 One side closed - one side double 225 O-ring	
PD	Un'estremità con punta e un'estremità con doppio O-ring 225 One side fin - one side double 225 O-ring	
CB	Un'estremità chiusa e un'estremità con doppio O-ring 226 e baionetta One side closed - one side double 226 O-ring and bayonet	
PB	Un'estremità con punta e un'estremità con doppio O-ring 226 e baionetta One side fin - one side double 226 O-ring and bayonet	

6) Diametro interno - Internal diameter

Codice Code	Diametro Diameters	AA	CO	PO	CD	PD	CB	PB
1	27 mm							
2	37 mm*							

■ Disponibile - Available

*Solo su richiesta - Only on request

7) Guarnizioni - Gaskets

Codice Code	Descrizione - Description
--	Assente - None
B	Buna
V	Viton®
S	Silicone
E	EPDM
P	PTFE

Codici per l'ordinazione - Ordering information

PMA	10	G	10	S	PO	1	V
	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*

FILTREC S.p.A.
HEAD OFFICE - OVERSEAS OPERATIONS

25046 Cazzago San Martino (BS) Italy - Via E. Mattei, 28/30
Phone +39 030.7241039 - Fax +39 030.7240436
E-mail: info@filtrec.it - Web site: www.filtrec.com

FILTREC IBÉRICA S.L.
IN SPAIN, ANDORRA, PORTUGAL AND MOROCCO

Ctra. Sabadell a Mollet, km. 5 nave 14
08130 Sta. Perpétua de la Mogoda - (Barcelona) España
Phone +34 93 560 63 11 - Fax +34 93 560 38 62
E-mail: info@filtrec.es - Web site: www.filtrec.es

FILTREC ASIA PACIFIC Ltd.
IN AUSTRALIA - ASIA PACIFIC

Unit 4 /29 Business Park Drive, Notting Hill, Victoria, 3168
Phone +61 3 9263 4500 - Fax +61 3 9263 4599
E-mail: info@filtrec.com.au - Web site: www.filtrec.com.au

FILTREC MIDDLE EAST FZC
IN MIDDLE EAST

P.O. Box 50047 - Ras Al Khaimah
United Arab Emirates
Phone: +971 7 2660 488 - Fax: +971 7 2660 499
E-mail: info@filtrec.ae - Web site: www.filtrec.ae

www.filtrec.com